

特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 27 MAY 2004

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 SO001	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/10272	国際出願日 (日.月.年) 12.08.2003	優先日 (日.月.年) 23.08.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl <sup>7</sup> B82B3/00, B01J19/00, G01N37/00, G05D7/06		
出願人 (氏名又は名称) 柴田 裕一		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☐ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 12.08.2003	国際予備審査報告を作成した日 07.05.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 佐藤 秀樹	2M 3154
電話番号 03-3581-1101 内線 6480		

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- |                                     |                |                      |
|-------------------------------------|----------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> 明細書        | 第 _____ ページ、   | 出願時に提出されたもの          |
| <input type="checkbox"/> 明細書        | 第 _____ ページ、   | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書        | 第 _____ ページ、   | _____ 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲      | 第 _____ 項、     | 出願時に提出されたもの          |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲      | 第 _____ 項、     | PCT19条の規定に基づき補正されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲      | 第 _____ 項、     | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲      | 第 _____ 項、     | _____ 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面         | 第 _____ ページ/図、 | 出願時に提出されたもの          |
| <input type="checkbox"/> 図面         | 第 _____ ページ/図、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面         | 第 _____ ページ/図、 | _____ 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 _____ ページ、   | 出願時に提出されたもの          |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 _____ ページ、   | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 _____ ページ、   | _____ 付の書簡と共に提出されたもの |

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語       |
| <input type="checkbox"/> PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語                   |
| <input type="checkbox"/> 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 |
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> この国際出願に含まれる書面による配列表                                       |
| <input type="checkbox"/> この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表                                |
| <input type="checkbox"/> 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表                      |
| <input type="checkbox"/> 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表                  |
| <input type="checkbox"/> 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった |
| <input type="checkbox"/> 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった     |
4. 補正により、下記の書類が削除された。
- |                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> 明細書   | 第 _____ ページ      |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ 項        |
| <input type="checkbox"/> 図面    | 図面の第 _____ ページ/図 |
5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

## V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	2-4, 6, 7, 9-11	有
	請求の範囲	1, 5, 8	無
進歩性(IS)	請求の範囲		有
	請求の範囲	1-11	無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1-11	有
	請求の範囲		無

## 2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: WO 01/44667 A1(University of Washington)2001.06.21

文献2: WO 00/63704 A2(PerSeptive Biosystems, Inc.)2000.10.26

文献3: WO 99/17093 A1(The Regents of The University of Michigan)1999.04.08

文献4: EP 0187699 A2(National Research Development Corporation)1986.07.16

請求項1, 5, 8に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1に記載されているので、新規性及び進歩性を有しない。

請求項2-4, 6, 7, 9-11に係る発明は、文献1と国際調査報告で引用された文献2乃至4とにより進歩性を有しない。

文献2には、マイクロチップにおいて、サンプル導入チャンネル中の液体試料を、該サンプル導入チャンネルと交差する分離チャンネルによって導入された別の液体によって、分割することが記載されている(特にp.9 line15-p.10 line15, Fig.2A-Fを参照)。

文献3には、マイクロチップにおいて、微細管中の液体をヒータによる加熱によって分割することが記載されている(特に、Figure 4Aを参照)

文献4には、マイクロチップにおいて、遠心力を液体の移動に利用する方法が記載されている。

文献1に記載された送液方法と、文献2乃至4に記載された液体の分割または位置決め方法とを、適宜組み合わせることは、当業者には容易に想到し得たことにすぎない。